


知 ADCampus5.3方案纳管浪潮交换机提示“未连接到Leaf”问题

ADCampus解决方案 SeerEngine-Campus 田毓磊 2024-02-22 发表

问题描述

现场是ADCampus5.3方案，纳管了浪潮交换机做access，在线状态显示Inactive。在线状态显示Inactive的原因是“未连接到Leaf”。Leaf设备是H3C品牌。



系统名称	设备类别	Fabric	IP	设备角色	在线状态	管理状态	数据同步状态	操作
	交换设备		192.168.17.51	access	Inactive	已纳管	-	

过程分析

当access在线状态为Inactive的原因是“未连接到Leaf”时，往往在【监控>拓扑视图>园区拓扑】页面是没有该access设备和上连Leaf设备之间的拓扑连线的。由于需要设备通过lldp协议学习到互联接口名称并上报给Campus控制器才能在控制器上生成拓扑，所以需要排查Leaf和Access设备的lldp信息。

(1) 排查Leaf设备的lldp信息，“Port ID”参数能正常显示access设备的互联接口名称。

```
<leaf-xxxx>>dis lldp neighbor-information list
Chassis ID : * -- -- Nearest nontpnr bridge neighbor
# -- -- Nearest customer bridge neighbor
Default -- -- Nearest bridge neighbor
Local Interface Chassis ID Port ID System Name
GE0/0/2 c0a6-6d0b-a101 eth-0-49
GE0/0/3 c0a6-6d0b-73c1 eth-0-50
GE0/0/4 5cc9-9950-5880 GigabitEthernet1/0/49
GE0/0/5 c0a6-6d0b-7481 eth-0-49
GE0/0/6 c0a6-6d0b-7501 eth-0-49
GE0/0/7 c0a6-6d0c-8ac1 eth-0-49
GE0/0/8 78aa-828f-f9b8 GigabitEthernet1/0/4
GE0/0/9 c4c0-637d-f0c2 GigabitEthernet1/0/49
GE0/0/10 . . . ecd a-592e-cbb0 GigabitEthernet1/0/25
```

(2) 排查access设备的lldp信息，“Remote Port”参数显示的是一个mac地址，并不是Leaf设备的互联接口名称。

```
-----
Local Port : eth-0-48
Remote Port : eth-0-48
Hold Time : 120
Expire Time : 93
System Name :
-----
Local Port : eth-0-49
Remote Port : 5c:c9:99:50:1c:80
Hold Time : 121
Expire Time : 110
System Name :
-----
```

所以需要对浪潮access交换机和H3C Leaf交换机进行配置调整，使双方发送的lldp报文中Port ID TLV为接口名称形式。

解决方法

对浪潮access交换机和H3C Leaf交换机进行配置调整，使发送的lldp报文中Port ID TLV为接口名称形式。

- (1) 浪潮交换机命令：在接口下配置lldp tlv basic port-des
- (2) H3C交换机命令：在接口下配置lldp tlv-config basic-tlv port-id 5